

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 2 日 (02.06.2005)

PCT

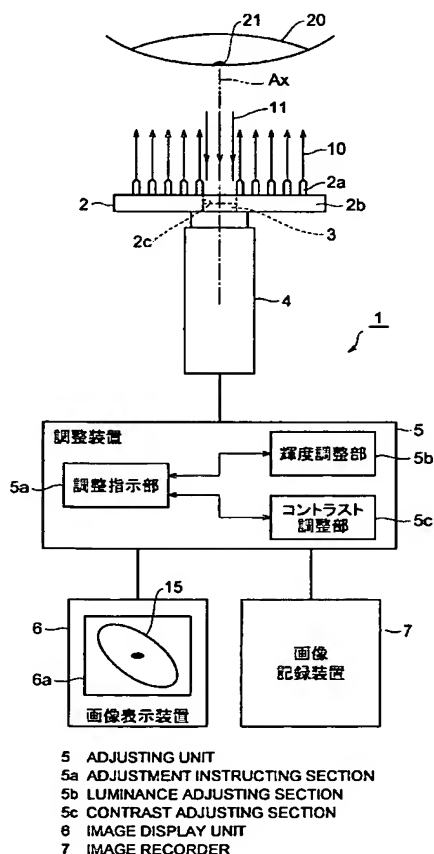
(10) 国際公開番号  
WO 2005/048826 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61B 1/04, 10/00, G01N 21/64  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017014  
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 16 日 (16.11.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-391154  
2003 年 11 月 20 日 (20.11.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 浜松ホトニクス株式会社 (HAMAMATSU PHOTONICS K.K.) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町 1 1 2 6 番地の 1 Shizuoka (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三輪 光春 (MIWA, Mitsuharu) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町 1 1 2 6 番地の 1 浜松ホトニクス株式会社内 Shizuoka (JP). 鹿山 貴弘 (SHIKAYAMA, Takahiro) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町 1 1 2 6 番地の 1 浜松ホトニクス株式会社内 Shizuoka (JP). 鍛利幸 (KITAI, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒5438555 大阪府大阪市天王寺区筆ヶ崎町 5-3 0 大阪赤十字病院内 Osaka (JP).  
(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA, Yoshiaki et al.); 〒1040061 東京都中央区銀座一丁目 1 0 番 6 号銀座ファーストビル 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続業有]

(54) Title: LYMPH NODE DETECTOR

(54) 発明の名称: リンパ節検出装置



(57) Abstract: A sentinel lymph node detector (1) comprises an exciting light source unit (2) for applying an exciting light (10) to an organism observed portion (20) including a sentinel lymph node (21) near a tumor into which a fluorescent dye capable of emitting fluorescence is injected, an optical filter (3) through which a fluorescence image (11) passes, an imaging unit (4) provided integrally with the exciting light source unit (2) and adapted for capturing the fluorescence image (11) having passed through the optical filter (3), an adjusting unit (5) for adjusting the captured observation image, and an image display unit (6) for displaying the adjusted observation image. The adjusting unit (5) adjusts at least one of the luminance and contrast of the observation image. The lymph node detector is simple in structure and easy to handle, and creates a favorable image.

(57) 要約: センチネルリンパ節検出装置 1 は、蛍光を発する蛍光色素が注入された腫瘍近傍におけるセンチネルリンパ節 21 を含む生体観察部 20 に励起光 10 を照射する励起光源ユニット 2 と、蛍光像 11 を透過する光学フィルタ 3 と、励起光源ユニット 2 と一体に設けられ、光学フィルタ 3 を透過した蛍光像 11 を撮像する撮像装置 4 と、撮像された観察画像を調整する調整装置 5 と、調整された観察画像を表示する画像表示装置 6 と、を備えている。調整装置 5 は、観察画像の輝度とコントラストの少なくとも 1 つを調整する。これにより、装置構成が単純で取り扱いが容易な、良好な画像が得られるリンパ節検出装置が実現される。

5 ADJUSTING UNIT  
5a ADJUSTMENT INSTRUCTING SECTION  
5b LUMINANCE ADJUSTING SECTION  
5c CONTRAST ADJUSTING SECTION  
6 IMAGE DISPLAY UNIT  
7 IMAGE RECORDER



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。